

Процедура восстановления пароля для маршрутизаторов Cisco серий 2600 и 2800

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Родственные продукты](#)

[Условные обозначения](#)

[Пошаговые процедуры](#)

[Процедура 1](#)

[Процедура 2](#)

[Пример процедуры восстановления пароля](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В этом документе описывается восстановление паролей `enable password` (разрешающего пароля) и `enable secret` (разрешающего секретного пароля). Эти пароли ограничивают доступ к привилегированным режимам настройки и выполнения. Пароль включения пароля может быть восстановлен, но секретный пароль включения шифруется и должен быть заменен новым паролем. Используйте процедуру, описанную в данном документе для замены пароля секретного включения.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, относятся к следующим версиям оборудования:

- Маршрутизатор серии Cisco 2600
- Cisco маршрутизатор серии 2800

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить

потенциальное воздействие всех команд до их использования.

[Родственные продукты](#)

[Сведения о восстановлении паролей для дополнительных продуктов см. в документе Процедуры восстановления пароля.](#)

[Условные обозначения](#)

[Сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

[Пошаговые процедуры](#)

В этом разделе описываются две процедуры для восстановления ваших паролей.

[Процедура 1](#)

Выполните эти шаги для восстановления вашего пароля:

1. Подключите терминал или ПК с эмуляцией терминала к консольному порту маршрутизатора. Используйте следующие настройки терминала: скорость передачи 9600 бод Без контроля четности 8 информационных битов 1 стоповый бит No flow control Сведения о подключении терминала к порту консоли или AUX-порту см. в следующих документах: [Руководство по монтажу кабелей для AUX-портов и портов консоли](#) [Подключение терминала к порту консоли на коммутаторах Catalyst](#) [Подключение терминала к коммутаторам Catalyst серий 2948G-L3, 4908G-L3 и 4840G](#)
2. Если есть доступ к маршрутизатору, то из командной строки выполните команду `show version` и запишите значение параметра регистра конфигурации. [Вывод команды show version см. в разделе Пример процедуры восстановления пароля.](#) **Примечание:** Значение регистра конфигурации – это обычно 0x2102 или 0x102. *При отсутствии доступа к маршрутизатору (из-за потери имени пользователя или пароля TACACS) можно считать, что для реестра конфигурации задано значение 0x2102.*
3. Выключите питание маршрутизатора и повторно включите его. **Важные примечания:** Чтобы смоделировать этот шаг на Cisco 6400, извлеките, а затем вставьте обратно плату NRP (Node Route Processor) или плату NSP (Node Switch Processor). Чтобы симитировать этот шаг на Cisco 6x00 с NI-2, выньте, а затем вставьте обратно карту NI-2.
4. Чтобы перевести маршрутизатор в режим ROMmon, нажмите клавишу Break на клавиатуре терминала в течение 60 секунд после включения электропитания. [Если эта последовательность клавиш прерывания не работает, см. другие комбинации клавиш в разделе Стандартные сочетания клавиш прерывания, используемые во время восстановления пароля.](#)
5. Введите `confreg 0x2142` в командную строку `rommon 1>` для загрузки из флэш-памяти. Это действие позволяет обходить загрузочную конфигурацию, в которой

хранятся пароли.

6. Введите `reset` в запросе `rommon 2>`. Маршрутизатор перезагрузится, но проигнорирует сохраненную конфигурацию.
7. Вводите по в ответ на каждый вопрос настройки или нажмите клавиши `Ctrl-C`, чтобы пропустить процедуру начальной настройки.
8. Введите `enable` в подсказке `Router>`. `Router#.`
9. Введите команду `configure memory` или `copy startup-config running-config`, чтобы скопировать содержимое энергонезависимого ОЗУ (NVRAM) в память. % Warning: Не печатайте `copy running-config startup-config` или `write`. Эти команды удаляют конфигурацию запуска.
10. Введите команду `show running-config`. Команда `show running-config` отображает конфигурацию маршрутизатора. В данной конфигурации под всеми интерфейсами отображается команда `shutdown`, которая показывает, что все интерфейсы в текущий момент отключены. Кроме того, пользователь может просматривать пароли (`enable password`, `enable secret`, `vtty`, `console passwords` и т. д.) в зашифрованном или в незашифрованном формате. Незашифрованные пароли могут использоваться повторно. Зашифрованные пароли необходимо заменить на новые пароли.
11. Наберите `configure terminal`. `hostname(config)#.`
12. Введите `enable secret <пароль>`, чтобы изменить пароль `enable secret`.
Пример: `hostname(config)#enable secret cisco`
13. Выполните команду по `shutdown` для каждого интерфейса, который используется. При вводе команду `show ip interface brief` будут отображены все интерфейсы, которые планируется использовать.
14. Введите команду `config-register <configuration_register_setting>`. Где параметр регистра конфигурации — это значение, записанное на шаге 2, или `0x2102`.
Пример: `hostname(config)#config-register 0x2102`
15. Нажмите клавиши `Ctrl-z` или `end`, чтобы выйти из режима конфигурации. `hostname#.`
16. Чтобы принять изменения, введите `write memory` или `copy running-config startup-config`.

[Процедура 2](#)

Выполните эти шаги для восстановления вашего пароля:

1. Завершите работу маршрутизатора.
2. Удалите стандарт Compact Flash, который скрывается за маршрутизатором.
3. Включение маршрутизатора.
4. Как только приглашение `rommon1>` появляется, введите эту команду:
`confreg 0x2142`
5. Вставьте стандарт Compact Flash.
6. Введите сброс.
7. Когда вам предложат ввести начальную конфигурацию, введите и нажмите `Enter`.
8. В приглашении `Router>` тип включает.
9. В приглашении `Router#` введите команду `configure memory` и нажмите `Enter` для копирования загрузочной конфигурации к рабочей конфигурации.
10. Используйте команду `config t` для ввода режима глобальной конфигурации.
11. Используйте эту команду для создания имени и пароля нового пользователя: `router(config)#username cisco privilege 15 password cisco`

12. Используйте эту команду для изменения параметра загрузки:

```
config-register  
0x2102
```

13. Используйте эту команду для сохранения конфигурации:

```
write  
memory
```

14. Повторно загрузите маршрутизатор, и затем используйте имя и пароль нового пользователя для регистрации к маршрутизатору.

Пример процедуры восстановления пароля

Данный раздел содержит пример процедуры восстановления пароля. Данный пример был создан для маршрутизатора Cisco серии 2600. Даже если маршрутизатор Cisco серии 2600 не используется, эти выходные данные служат примером того, что следует ожидать для применяемого продукта.

```
Router>enable  
Password:  
Password:  
Password:  
% Bad secrets
```

```
Router>show version  
Cisco Internetwork Operating System Software  
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)  
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye  
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 3 minutes  
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60  
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"
```

```
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 26624K/6144K bytes of memory.  
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)  
M860 processor: part number 0, mask 49  
Bridging software.  
X.25 software, Version 3.0.0.  
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.  
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)  
2 Serial(sync/async) network interface(s)  
1 ISDN Basic Rate interface(s)  
32K bytes of non-volatile configuration memory.  
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)  
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)
```

Configuration register is 0x2102

```
Router>
```

```
!--- The router was just powercycled, and during bootup a !--- break sequence was sent to the  
router. ! *** System received an abort due to Break Key *** signal= 0x3, code= 0x500, context=  
0x813ac158 PC = 0x802d0b60, Vector = 0x500, SP = 0x80006030 rommon 1 > confreg 0x2142
```

You must reset or power cycle for new config to take effect

```
rommon 2 > reset
```

System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
C2600 platform with 32768 Kbytes of main memory

program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c

Self decompressing the image : #####

[OK]

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/1, changed state to up
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/0, changed state to down
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/1, changed state to down
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0,
changed state to down
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to up

```

Router>
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,
changed state to up
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0,
changed state to down
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/1,
changed state to down
00:00:50: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
00:00:50: %LINK-5-CHANGED: Interface BRI0/0,
changed state to administratively down
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/0,
changed state to administratively down
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0,
changed state to administratively down
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/1,
changed state to administratively down
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/1,
changed state to administratively down
00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to down
00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,
changed state to down
Router>
Router>enable
Router#copy startup-config running-config
Destination filename [running-config]?
1324 bytes copied in 2.35 secs (662 bytes/sec)
Router#
00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:1,
changed state to down
00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:2,
changed state to down
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#enable secret < password >
Router(config)#^Z
00:01:54: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#show ip interface brief

Interface  IP-Address      OK?  Method      Status          Protocol
Ethernet0/0 10.200.40.37    YES  TFTP        administratively down  down
Serial0/0    unassigned      YES  TFTP        administratively down  down
BRI0/0       193.251.121.157 YES  unset       administratively down  down
BRI0/0:1    unassigned      YES  unset       administratively down  down
BRI0/0:2    unassigned      YES  unset       administratively down  down
Ethernet0/1  unassigned      YES  TFTP        administratively down  down
Serial0/1    unassigned      YES  TFTP        administratively down  down
Loopback0    193.251.121.157 YES  TFTP        up                  up
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface Ethernet0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
00:02:14: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up
00:02:15: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to up
Router(config-if)#interface BRI0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:1, changed state to down

```

```
00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:2, changed state to down
00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up
00:02:115964116991: %ISDN-6-LAYER2UP: Layer 2 for Interface BR0/0,
TEI 68 changed to up
Router(config-if)#^Z
Router#
00:02:35: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 3 minutes
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"
```

```
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202)
with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)
```

```
Configuration register is 0x2142
```

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#^Z
00:03:20: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 3 minutes
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"
```

```
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202)
with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
```

X.25 software, Version 3.0.0.

Basic Rate ISDN software, Version 1.1.

2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

2 Serial(sync/async) network interface(s)

1 ISDN Basic Rate interface(s)

32K bytes of non-volatile configuration memory.

8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)

8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

Configuration register is 0x2142 (will be **0x2102** at next reload)

Router#

[Дополнительные сведения](#)

- [Процедуры восстановления паролей](#)
- [Руководство по монтажу кабелей для AUX-портов и портов консоли](#)
- [Подключение терминала к порту консоли на коммутаторах Catalyst](#)
- [Подключение терминала к коммутаторам Catalyst серий 2948G-L3, 4908G-L3 и 4840G](#)
- [Стандартные сочетания клавиш прерывания, используемые во время восстановления пароля](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)